

МБОУ «Корниловская СОШ»

Ребусы и логические задачи

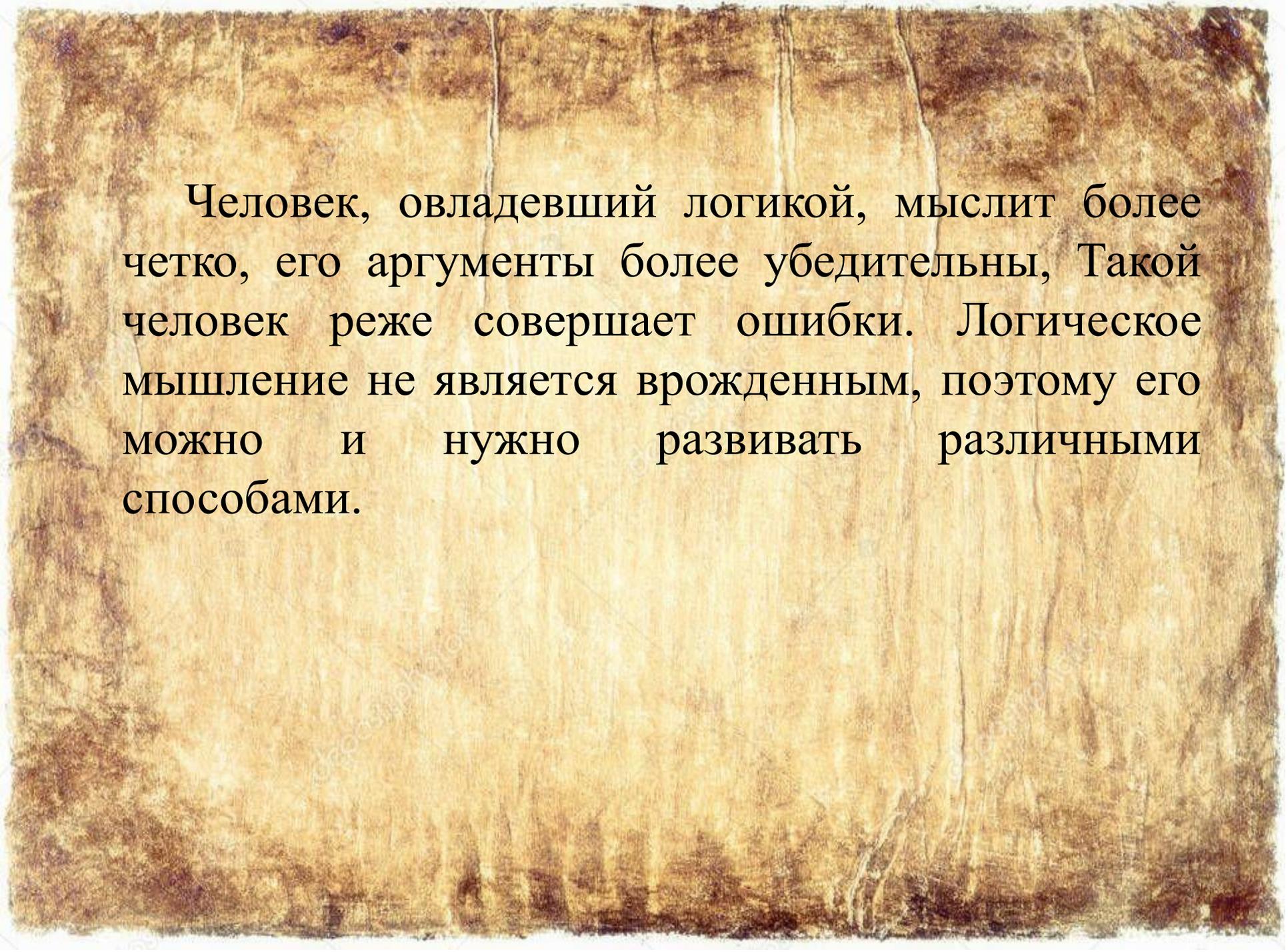


Татарская Л.Н., учитель нач. классов

п. Двинской
2020 год

Логика – наука о законах и формах правильного мышления. Зародилась в Древней Греции и Древней Индии.

В Индии очень популярны были состязания ораторов при большом стечении зрителей. Воздвигали арену состязаний, выбирали судей, определяли, каким должен быть результат спора. Если спорили два лица, то иногда побежденный должен был лишиться себя жизни, или сделаться рабом победителя, перейти в его веру, или отдать имущество бедняку в лохмотьях, который сумел его оспорить.



Человек, овладевший логикой, мыслит более четко, его аргументы более убедительны, Такой человек реже совершает ошибки. Логическое мышление не является врожденным, поэтому его можно и нужно развивать различными способами.

Что такое логические задачи?

Логические задачи – это своеобразная "гимнастика для ума", средство для утоления естественной для каждого мыслящего человека потребности испытывать и упражнять силу собственного разума.

Задачи на логическое мышление, как правило, требуют не столько большого объема знаний, сколько умения эти знания применить.

Задачи, решаемые с конца

Я задумала число, прибавила к нему 5, потом разделила сумму на 3, умножила на 4, отняла 6, разделила на 7 и получила число 2. Какое число я задумала?

Ответ: задумано число 10.

4) $15 - 5 = 10$ – искомое число.

3) $5 \cdot 3 = 15$ – число до деления на 3.

2) $(14 + 6) : 4 = 5$ – число до умножения на 4.

1) $2 \cdot 7 = 14$ – число до деления на 7.

Решаем задачу с конца:

Решение.



Задачи на переливание

Отмерить 3 л, имея сосуд 5 л.

Какое наименьшее число переливаний потребуется для того, чтобы в четырехлитровую кастрюлю с помощью крана и пятилитровой банки налить 3 литра воды?

*Решение задачи.
Наливаем в кастрюлю.
Переливаем воду из кастрюли в банку.
Наливаем в кастрюлю.
Переливаем воду из кастрюли в банку.
Наливаем в кастрюлю.
Дополняем полную банку, и в кастрюле остается 3 литра.*



Задачи с подвохом

У бабушки два внука: Коля и маленький Олег. Бабушка купила им 16 конфет и сказала Коле, чтобы он дал Олегу на 2 конфеты больше, чем взял себе. Как Коля должен разделить конфеты?

(9 конфет)

конфет. Значит, 7 конфет у Коли, а у Олега на 2 больше

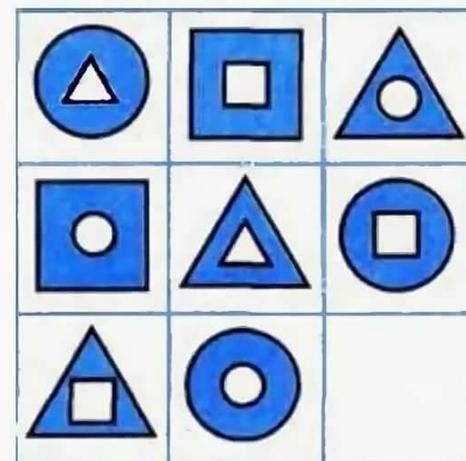
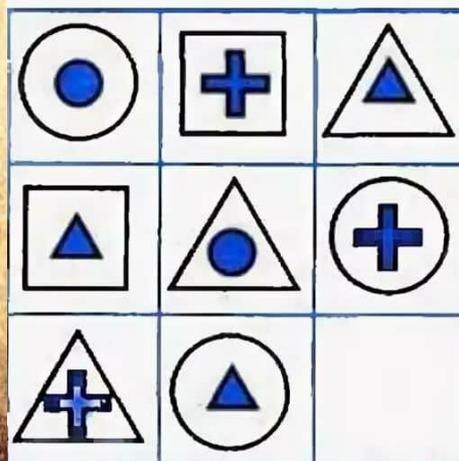
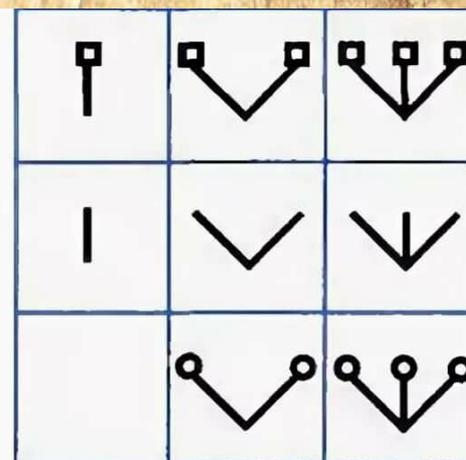
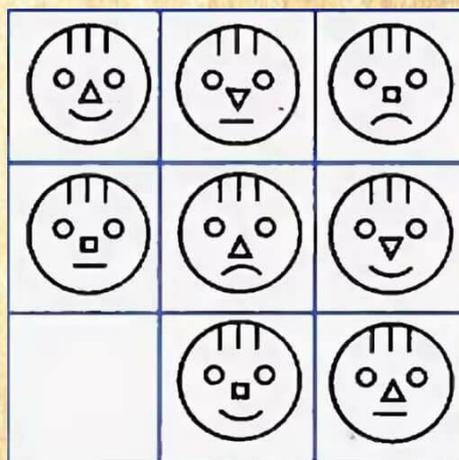
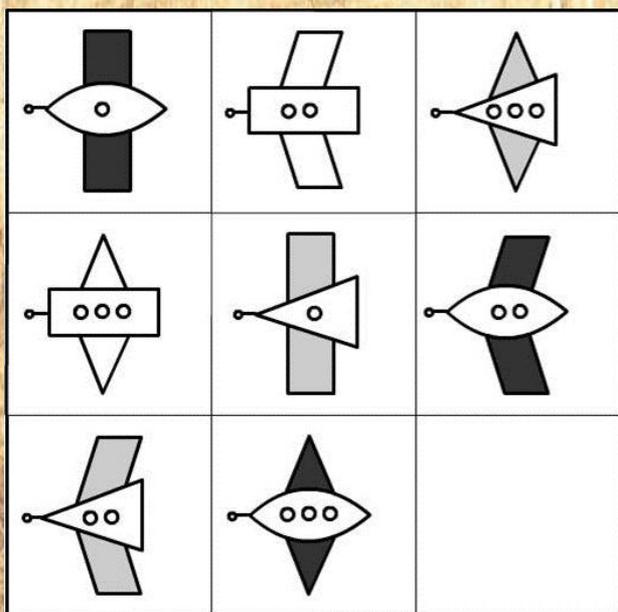
которые нужно поделить поровну. Получится по 7

От 16 конфет уберать 2 конфеты, останется 14 конфет,

Решение:



Задачи на поиск недостающей фигуры



Задачи на смекалку

Володя, Дима и Петя устроили соревнование. Один из мальчиков решил 12 примеров, второй – 13, а третий – 14. Сколько примеров решил каждый мальчик, если Петя решил примеров меньше, чем Дима, а Дима меньше чем Володя?

Петя < Дима < Володя
12 > 13 > 14
Ответ:



Ребусы

Ребусы - загадка, в которой разгадываемые слова даны в виде рисунков в сочетании с буквами, цифрами и другими знаками.

Игроку даётся слово или фраза, зашифрованная в виде последовательности рисунков, букв, слогов или чисел...



Появились ребусы очень давно.

Само название произошло от старинного латинского выражения, которое в переводе на русский язык означает: «Не словами, а при помощи букв». Первый печатный сборник ребусов вышел во Франции в 1582 году. Составил его Этьенн Табуру.

В нашей стране этот вид головоломки появился в 1845 году на страницах журнала «Иллюстрация».

Польза ребусов :

развивается логика, память, нестандартное мышление, сообразительность и скорость мышления, увеличивается словарный запас.

ПРАВИЛА РЕБУСОВ

Запятые в ребусах

Среди самых простых ребусов – ребусы, в которых рядом с картинкой стоит одна или несколько запятых. Запятые показывают, что у слова, которое изображает картинка, нужно убрать букву.

’ ’ ’



лампочка

Запятыя в ребусах

2 запятыя до картинки - убираем 2 буквы в начале слова,
1 запятая после картинки – убираем последнюю букву в слове.

’ ’



облако

Ребусы с буквами

Буквы в ребусах дополняют картинки и помогают создавать более сложные головоломки. Если одна или несколько букв стоят слева или справа от картинки, значит их нужно добавить к слову в начале или в конце.

К



Крот

Ребусы с буквами,
символами и знаками.



Ребусы с буквами, символами и знаками.

Знак «=» между двумя буквами означает, что букву из слова на картинке нужно заменить на ту, которая стоит после «=».

Ц=К



Ребусы с буквами, символами и знаками.

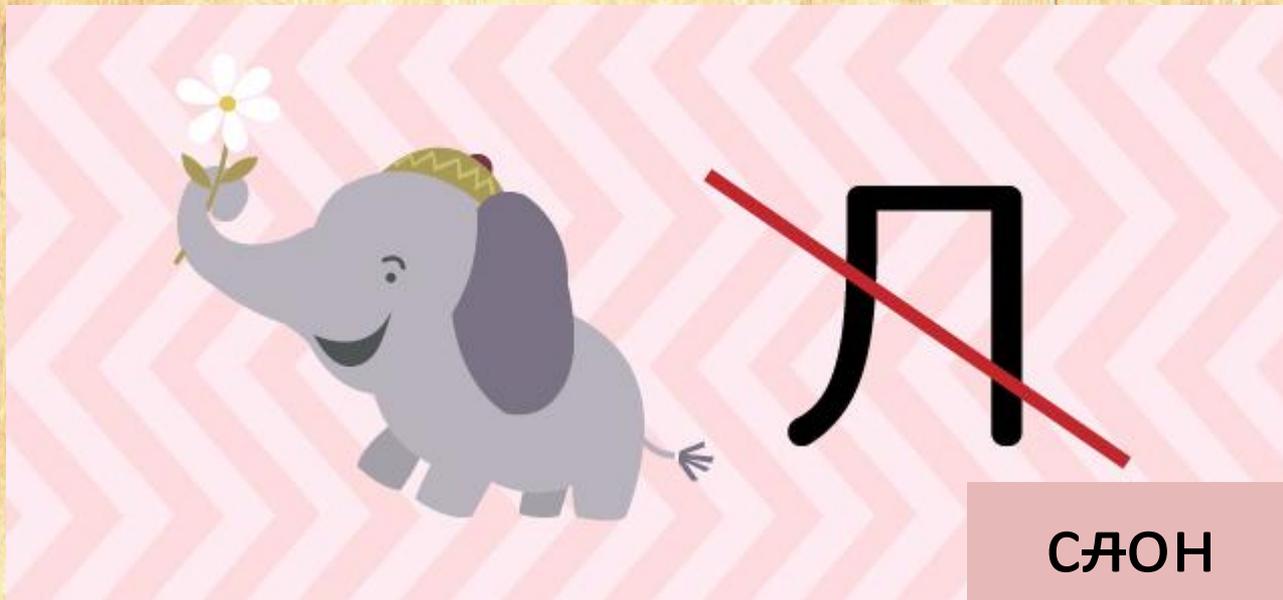
Вместо буквы первой в равенстве может стоять цифра. Тогда необходимо посчитать, какая по счёту буква соответствует цифре, и заменить её на ту, которая стоит после «=».



а
м ухѳ

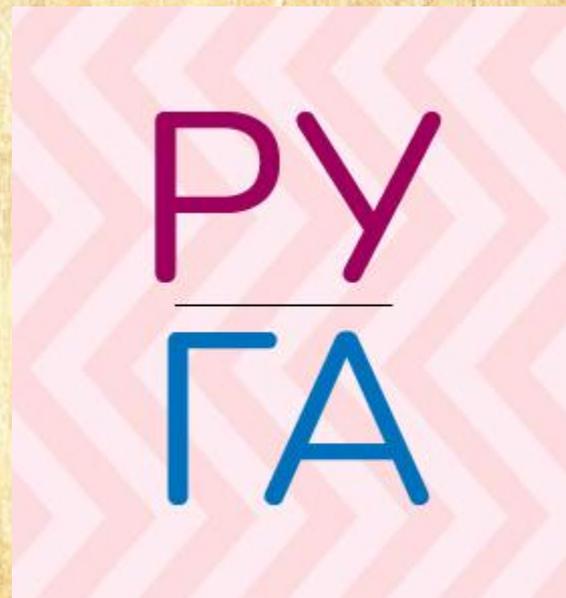
Ребусы с буквами

Если буква рядом с картинкой зачеркнута, её нужно убрать из слова.



Ребусы с буквами

Если одна буква, слог или слово стоит над другим, читать их надо с предлогами «НАД» или «ПОД».



под ру га

Ребусы с буквами

Когда одна буква расположилась за другой, выбираем между предлогами «ЗА» или «ПЕРЕД».



К
НМ

к ин перед

Ребусы с буквами

В одну букву может быть вписана другая или несколько. В этом случае используем предлог «В».



та

в а т а

Рисунки в ребусах

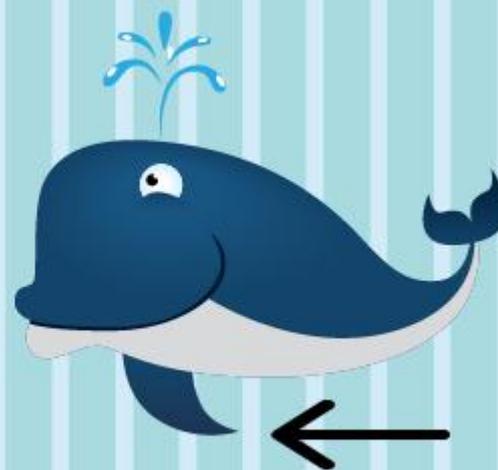
Если обыкновенная картинка в ребусе обозначает слово, то перевёрнутая требует прочитать то же слово справа налево. Может сочетаться с буквами, цифрами и различными символами.



Ребусы с буквами

Стрелка рядом с рисунком указывает налево?
Автор ребуса требует прочесть слово в обратном направлении.

БАН



Ребусы с цифрами

40 А

сорока

Если цифра рядом с рисунком зачеркнута, нужно убрать её из слова.



~~1~~



торт

Ребусы с цифрами

В ребусе над рисунком может располагаться ряд чисел. Если чисел ровно столько, сколько и букв в слове, просто меняем буквы местами, как указывает числовой ряд.

3,2,5,1,4



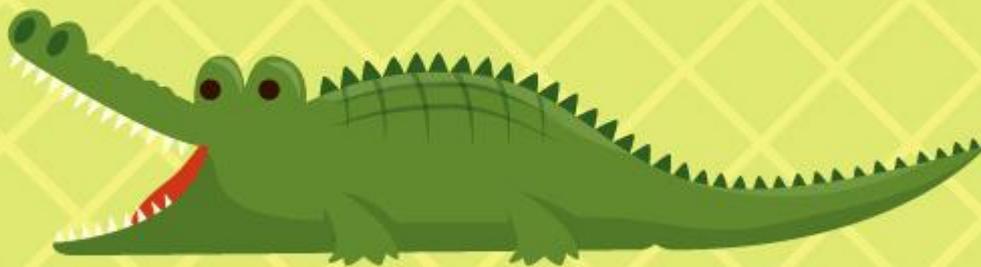
кабан
12345

32514
банка

Ребусы с цифрами

Если цифр над или под рисунком меньше, чем букв в слове, значит для разгадки используем только те, что соответствуют цифрам в числовом ряду.

4,2,3,8,7,1

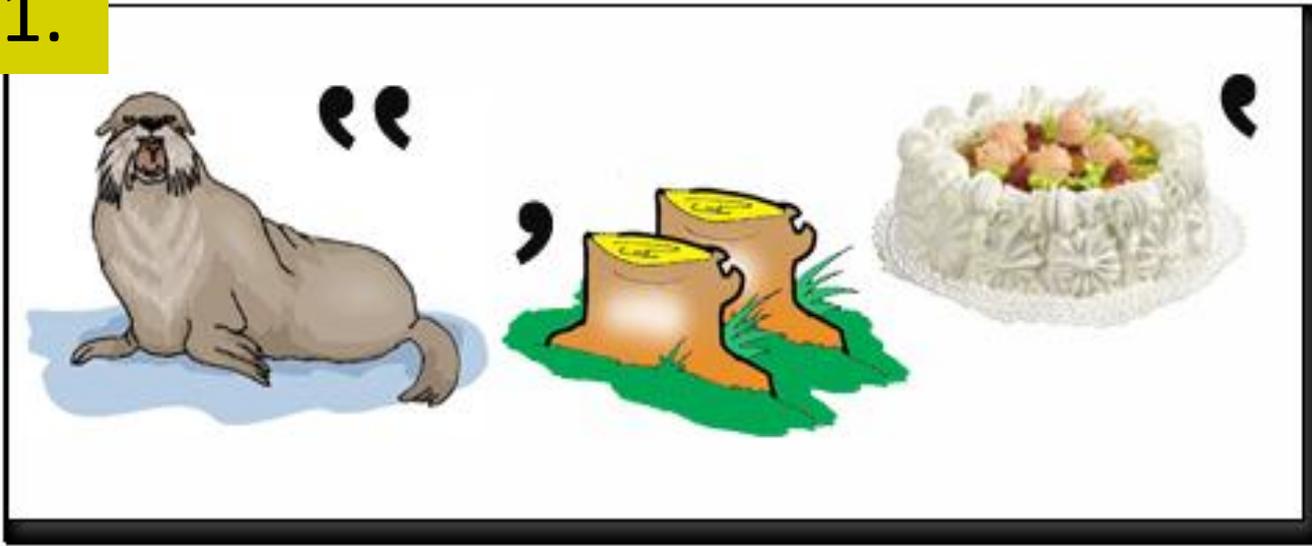


крокодил
12345678

кролик

Разгадайте ребусы

1.

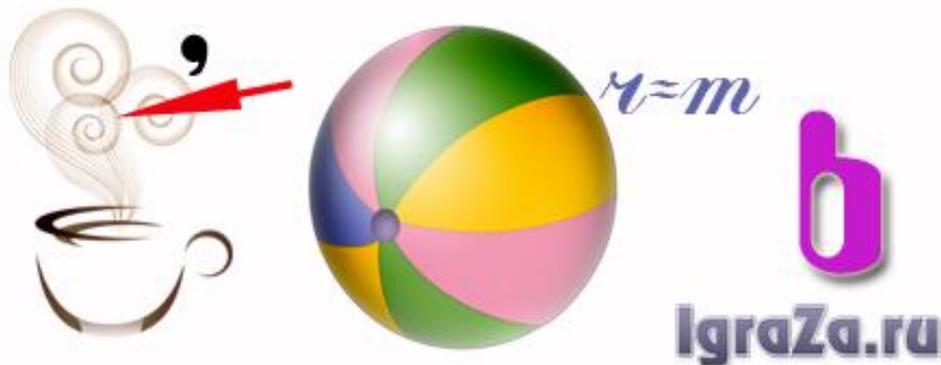


2.



Разгадайте ребусы

3.



4.



Разгадайте ребусы

5.



6.



7.

Решите задачи:

Вовочка – хорошист возвращается из школы. Мама спрашивает:

– Тройки есть?

– Нет.

– Двойки есть?

– Нет.

– Замечания есть.

– Нет.

– Дай посмотреть дневник!

После того, как Вовочка-хорошист дал маме дневник, она рассердилась.

Что привело маму в такое состояние, если причина тому была в дневнике, а на все вопросы Вовочка ответил истинными высказываниями?

8.

Три дочери писательницы Дорис Кей – Джуди, Айрис и Линда, тоже очень талантливы.

Они приобрели известность в разных видах искусства – пении, балете и кино. Все они живут в разных городах, поэтому Дорис часто звонит им в Париж, Рим, Чикаго.

Известно, что Джуди живет не в Париже, а Линда не в Риме; Парижанка не снимается в кино; Та, кто живет в Риме, певица; Линда равнодушна к балету.

Где живет Айрис, и какова ее профессия?

Ответы:

1. монитор
2. клавиша
3. память
4. интернет
5. клавиатура
6. передача
7. В дневнике отметка «1»

8.

| | Париж | Рим | Чикаго | пение | балет | кино |
|-------|-------|-----|--------|-------|-------|------|
| Джуди | - | + | - | + | - | - |
| Айрис | + | - | - | - | + | - |
| Линда | - | - | + | - | - | + |



Задание для пытливых умов:

Составьте ребус. Оформите его на альбомном листе. Ребус необходимо нарисовать цветными карандашами, красками или фломастерами. Поделитесь своими работами с одноклассниками.

Закончи начатое предложение

Было интересно...

Материал был мне

Мне захотелось ...

У меня получилось ...

Теперь я ...

Меня удивило...



Поделись своим мнением о занятии
в комментариях

Спасибо за внимание!

